

Data Protector

Micro Focus Data Protector 是一套企業級的備份與災難備援解決方案，適用於大型、複雜、異質的 IT 環境。Data Protector 是以可擴充架構打造而成，結合安全與分析功能，以可靠且符合成本效益的方式滿足客戶業務持續運作的需求。

產品焦點

Data Protector 為企業級的資料導向備份與災難備援解決方案，可解決當今動態多元的 IT 環境所面臨的複雜性、擴充性與資料安全等挑戰。Data Protector 以統一、彈性的多層級架構為基礎，能集中保護實體、虛擬以及雲端環境的資料。

Data Protector 提供兩種版本：支援混合式環境（虛擬與實體）的 Data Protector Premium，以及專為備份與還原虛擬環境設計的 Data Protector Express。整合式報告功能包括組態、儲存池及媒體、合規、時間框架內的工作階段、備份設定的報告及許多其他進階報告，讓管理員能夠有效監控備份環境。

隨著儲存裝置和應用程式的使用量不斷增加，其保護措施也必須與時俱進。Data Protector for Cloud Workloads 是 Data Protector 的延伸產品，可在雲端、虛擬、容器及線上應用程式環境中提供更廣泛的備份保護。此產品有多種監管程式供選擇部署，並提供最大範圍的雲端供應商備份目標讓您自由選擇。線上應用程式資料保護適用於 Microsoft 365 產品套件，包括 Exchange Online、SharePoint Online、商務用 OneDrive 及 Teams。

Data Protector 也提供自動化與協調化功能，可建立工作流程，經由內容套件導入，將多種備份與復原程序自動化。

主要優點

- **標準化保護** — 統一且可擴充的架構，集中保護從核心資料中心至遠端站點的實體與虛擬環境、不同作業系統和關鍵應用程式的資料。
 - Data Protector 的全方位支援矩陣涵蓋多個位置、應用程式、格式、儲存平台、作業系統、監管程式及多個備份目標（包含磁碟、磁帶與雲端）的資料保護。
- **一致的應用程式復原能力** — 領先業界的商務應用程式整合延伸伺服器備份、自動化時間點備援以及精細的復原能力，讓應用程式擁有者能根據 IT 定義的備份基礎架構自行備份與復原。
 - 商務應用程式的備份延伸功能，包含 Microsoft Exchange、Microsoft SharePoint、Microsoft SQL、Oracle、SAP、SAP HANA、IBM Db2、Sybase ASE、PostgreSQL 和 MySQL，提供應用程式感知的備份與復原功能。
 - 自動備份與截短異動記錄，可將應用程式復原為指定時間點版本。
 - 精細復原延伸 (GRE) 功能透過管理員選項提升應用程式管理圖形使用者介面，可搜尋並復原個別項目。

主要功能

- 標準化防護
- 一致的應用程式復原能力
- 進階虛擬伺服器保護
- 儲存整合
- 雲端儲存層
- 自動化災難備援
- 資訊保留
- REST API 存取
- 安全模式
- 預測式分析、自動化和協調化
- 廣泛的監管程式備份
- 容器保護
- Microsoft 365 線上備份與還原
- 彈性雲端儲存供應商目標

■ **進階虛擬伺服器保護** — 監管程式整合及支援提供虛擬環境中虛擬機器的保護繼承及即時復原選項。

- 原生整合 VMware 與 Microsoft Hyper-V 監管程式，提供無代理的備份與保護規則繼承。
 - 硬體輔助的無代理備份利用儲存快照整合來完成備份操作，提升標準監管程式的備份能力。Data Protector 從監管程式層卸載備份資料的處理與移動，改善備份效能及虛擬機器可用性。
 - HPE StoreOnce 和 Dell EMC Data Domain 的進階 VMware 還原選項包括：
 - 快取精細復原，可直接從支援的備份目標，從虛擬機器備份複本復原指定檔案。
 - 虛擬機器啟動，可從支援裝置上的 Data Protector 備份影像立即啟動虛擬機器。
 - 即時移轉，可從支援裝置上的備份複本啟動虛擬機器，同時開始將虛擬機器復原至指定目的地。
 - 備份及還原在 KVM 監管程式上設定的虛擬機器。
 - 如需更廣泛支援除 VMware 和 Hyper-V 以外的監管程式備份，請參閱〈Data Protector for Cloud Workloads〉一節。
- **整合第三方儲存陣列** — 陣列式的快照整合提供零衝擊防護與快速復原；壓縮和刪除聯盟重複資料提供成本效益，以及更妥善地利用 IT 基礎架構。

- 不停機備份，整合 HPE 儲存裝置和 NetApp SnapMirror，讓 Data Protector 建立和備份具空間效率和應用程式感知的快照並製作目錄。即時復原功能則在儲存陣列內暫存所需的快照數，以符合最嚴格的服務與復原要求。由於儲存陣列是第一復原點，因此應用程式均能立即復原。
- 整合 HPE StoreOnce Catalyst 和 Dell EMC Data Domain Boost，可在應用程式伺服器、媒體伺服器或目標備份裝置上刪除聯盟重複資料，減少網路頻寬的使用。刪除重複資料後，資料就能在備份堆疊中無縫移動，不需重新融合資料。
- 由於 HPE StoreOnce 系統與 Data Protector 使用相同的重複資料刪除應用程式介面 (Application Programming Interfaces, API)，因此資料可在 StoreOnce 裝置上建立的重複資料刪除儲存庫與在一般備份裝置上建立的重複資料刪除儲存庫共享，讓遠端站點在本機保存一份備份，同時也將資料上傳到中央及/或災難備援站點。刪除重複資料後的備份資料將在本機備份，以更快還原檔案。
- 擁有 HPE Nimble Storage、HPE SimpliVity 與 HPE Alletra 認證。
- 整合 HPE Recovery Manager Central，讓使用 RMC 將 HPE 3PAR 陣列快照備份至 HPE StoreOnce 系統的客戶環境，也能享有集中管理與報告的優勢。

- NDMP 備份和復原及/或快照，可與其他第三方儲存廠商 (如 Dell EMC、NetApp 與 Hitachi) 整合。支援 NetApp、Dell EMC Isilon 和 Unity 平台的三向 NDMP。
 - Nutanix AHV 支援虛擬機器備份和還原
 - HPE Cloud Volumes 支援擴充磁碟系統儲存容量或將資料卸載至雲端。利用功能類似 StoreOnce Catalyst 裝置的備份存放區。
- **Microsoft 365 Exchange Online 採用標準化、完全嵌入式 Data Protector 工作流程來實現備份和信箱還原功能。**
- 備份所有或特定信箱。
 - 共用使用相同媒體格式的備份裝置和基礎架構。
 - 還原至暫存資料夾，只要複製與貼上，就可輕鬆自行還原
 - 如需完整的 Microsoft 365 應用程式支援，請參閱〈Data Protector for Cloud Workloads〉一節。
- **雲端整合** — Data Protector 提供多種雲端解決方案，包括搭配 Microsoft Azure 與 Amazon S3，以及符合 S3 API 的 Ceph 與 Scality 的原生整合，以及經由閘道進行整合。雲端整合功能已大幅延伸，我們會在〈Data Protector for Cloud Workloads〉一節中提供更多詳細資料。
- 原生整合 Microsoft Azure 與 Amazon S3 儲存雲端，可讓您無縫使用作為備份目標。

- 經由 Microsoft StorSimple 雲端閘道裝置進行整合，能為較大的雲端備份提供增強效能和資料最佳化。
- 將 Data Protector 與 HPE StoreOnce Cloud Bank 整合，可在內部備份資料集與雲端目標 (例如 Amazon S3 和 Microsoft Azure) 之間無縫傳輸資料，不需使用閘道等其他裝置。由於無需重新融合資料且所有中繼資料均傳輸至雲端目標，即使遺失 HPE StoreOnce 裝置，仍然可以進行復原。
- HPE Cloud Volumes 支援擴充磁碟系統儲存容量或將資料卸載至雲端。利用功能類似 StoreOnce Catalyst 裝置的備份存放區。
- Microsoft 365 Exchange Online 採用標準化、完全嵌入式 Data Protector 工作流程來實現備份和信箱還原功能。
- 備份所有或特定信箱。
- 共用使用相同媒體格式的備份裝置和基礎架構。
- 還原至暫存資料夾，只要複製與貼上，就可輕鬆自行還原
- **自動化災難備援 (裸機復原)** — 中央控管以實體與虛擬系統為來源或目標的任何備份集進行空機復原，不需額外費用。
 - 加強型自動化災難備援 (EADR) 可備份應用程式資料及系統資料，包括作業系統檔案、驅動程式與初始開機程序所需的檔案。EADR 可簡單地於 Data Protector 圖形使用者介面的核取方塊啟用，完整備份中包含必要的複本資訊，可進行完整系統復原。
 - 可從任何既有的檔案系統或影像備份建立災難備援複本 (包括物件複本)，無需建立其他特殊備份供系統復原使用。
- **資料保留** — 自動化管理不同備份媒體、儲存階層與位置的保留及複製，確保合規及有效率的長期資料保留。
 - Data Protector 在主要儲存裝置、磁碟備份裝置 (實體及虛擬)、磁帶及雲端管理資料保護 (備份、復原與複製) 建立階層式復原架構。
 - 自動複製同步處理能在管理兩個複製備份裝置 (HPE StoreOnce 或 Dell EMC Data Domain 裝置) 的 Data Protector Cell Manager 之間自動共享中繼資料資訊，提供多種復原資料與應用程式選擇。
- **REST API 存取** — 為一驗證與授權層，能夠無縫整合客戶服務入口網站或應用程式的資料保護工作。
 - 自助還原檔案系統、SQL Server、SAP、Oracle、VMware Hyper-V、IDB 檔案、磁碟複本與 NDMP 備份。
- **安全模式** — 在 Data Protector 元件之間簡化通訊並確保安全，以低負擔創造可靠性高且安全的備份環境。
 - 通訊協定透過網路將流量加密。
 - 「安全點對點」以安全的輸送層安全 (TLS) 1.2 通道傳送 Installation Server 及 Data Protector Cell Manager 之間的所有通訊，包括命令。
 - 「信任」驗證 Cell Manager/Installation Server 之間的關係。
- 中央命令執行。
- Common Criteria 認證可確保採用嚴格的軟體安全程序、實作及評估。
- **預測式分析、自動化、協調化及報告** — 為備份管理員提供各種工具，讓管理員深入瞭解重要績效指標、進行進階監控與報告，並將備份程序自動化及協調化，有效率地管理備份環境。
 - 儀表板報告提供備份與復原效能指標的寶貴洞見資訊，讓 IT 管理員可篩選、變更並修改檢視。
 - Data Protector Express 及 Data Protector Premium 內含整合式報告，讓管理員能夠檢視用戶端備份統計資料、授權、工作階段、排程資訊等，以有效監控備份環境。
 - 報告伺服器適用於傳統授權
 - 商業價值儀表板 (BVD) 讓影響者可從任何位置、任何裝置存取時間點備份資料，監控備份過程。
 - 營運協調化 (OO) 可建立工作流程，然後經由內容套件導入以自動化多種備份與復原程序。
 - 迅速完成根本原因分析，在問題加劇導致服務中斷與資料遺失之前找出問題，避免傷害業務營運。
 - 內建預測式分析引擎，提供趨勢與情境式模型、潛在編程衝突與資源競爭分析，並可分析新工作負載對於備份基礎架構的衝擊 (實體容量、網路負載和裝置負載)，使備份資源的管理與規劃更臻完善。

Data Protector for Cloud Workloads

現代工作負載需要更高等級的資料保護，才能滿足其特定需求。Micro Focus Data Protector for Cloud Workloads (DP4CW) 針對在內部部署和雲端環境中運作的虛擬機器、容器、儲存供應商和應用程式提供穩定的無代理程式備份與快照管理解決方案。DP4CW 支援多個備份目的地，以方便進行資料儲存規劃，包括本機檔案系統或 NFS/CIFS 共用或物件儲存 (雲端供應商)，進一步擴充 Data Protector 現有的廣泛備份功能。

■ **監管程式整合** — 支援多種監管程式，為 Hyper-V 和 VMware 以外的虛擬機器提供保護。

- 為 KVM、Oracle VM、AWS EC2、Nutanix 和 Citrix Hypervisor 提供完整增量備份保護。
- 使用 AWS EC2 和 Citrix XEN 還原檔案層級，包括 KVM 和 Oracle VM 的掛載備份。
- 視監管程式而定，功能也包括應用程式一致快照、排除特定磁碟區的選項、變更區塊追蹤 (CBT)、LVM (邏輯磁碟區管理) 精簡集區支援

■ **OpenStack 和 OpenShift** — 這個程序檔控制的解決方案可先拍下 AWS EC2 中 VM 工作負載的快照，然後再複製到 AWS S3 儲存空間。如此一來，備份資料便可與即時資料分開，因此便可利用 Data Protector 為您的混合式 IT 方法進行排程、報告與監控。

- OpenShift 會在持續磁碟區中備份中繼資料和資料
- 自動暫停執行中的部署，確保備份的一致性。
- 排除特定持續磁碟區的選項。
- 在 QCOW2 磁碟區中提供執行個體中繼資料與資料的 OpenStack 備份。

- 完整及增量備份
- 排除特定磁碟區並還原個別檔案的選項。
- 使用 Cinder 的磁碟附件備份策略。

■ **容器** — 針對 Kubernetes、Proxmox 和 OpenShift 提供備份支援。

■ **Microsoft 365** — 線上應用程式提供許多優勢，但僅提供最低限度的資料備份支援。Data Protector for Cloud Workloads 的備份功能相當廣泛，能在可擴充架構上提供許多實用功能。

- 還原至雲端或本機系統。
- 自動同步使用者。
- 檔案/郵件的跨帳戶移轉。
- 快速搜尋與尋找。
- Exchange Online：電子郵件、聯絡人、行事曆及活動
- SharePoint Online：網站
- 商務用 OneDrive：檔案
- Teams：Teams 聊天、一對一聊天、Teams 文件庫與網站。

Data Protector 提供兩種版本，功能如下：

	Data Protector Express (虛擬)	Data Protector Premium (混合式)
企業規模與安全性		
全企業標準化保護	X (僅限虛擬)	X
安全備份與還原	X	X
一致的應用程式復原能力		
支援關鍵任務應用程式與資料庫 (以代理程式為基礎)		X
精細復原		X
虛擬環境備份與復原		
一致的虛擬機器無代理備份	X	X
進階還原作業	X	X
同級最佳平台與雲端整合		
全方位支援矩陣	X	X
整合儲存	X	X
雲端整合	X	X
災難備援		
適用於 Windows 和 Linux 的空機復原	X	X
適用於 UNIX 的空機復原	X	X
協調化、自動化與監控		
基本整合式報告	X	X
進階監控與報告		X
業務儀表板	X	X
彈性的協調化與自動化	X	X

與我們聯絡：

www.microfocus.com

喜歡本文內容嗎？歡迎分享。



技術規格

Data Protector Cell Manager 軟體可在 Windows、Linux 及 HP-UX 系統上安裝。Data Protector for Cloud Workloads 可安裝於 Linux 和 CentOS 系統上。如需更多規格，請造訪 www.microfocus.com/dataprotector 的 QuickSpecs (快速規格)。

授權：

Data Protector 與 Data Protector for Cloud Workloads 需要個別授權。在前端容量方

面，授權是以每 TB 容量為基礎。另外也提供訂閱授權。Data Protector Express 為插槽式授權。

支援語言：

英文、法文、日文及簡體中文

如需更多資訊，請瀏覽：

microfocus.com/dataprotector1

Micro Focus Taiwan facebook



網址：<https://www.microfocus.com/zh-tw>

電話：+886-2-5592-4949

電子信箱：taiwan.sales@microfocus.com